WIKIPEDIA

Gorgonops

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **gorgonope** (gen. ***Gorgonops***) è un terapside estinto, appartenente ai gorgonopsidi. Visse nel Permiano superiore (circa 260 - 254 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Sudafrica.

Gorgonops

Ricostruzione di *Gorgonops whaitsi*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

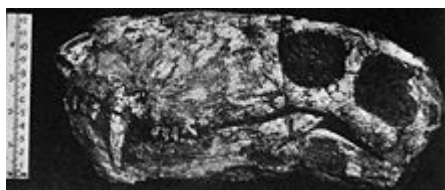
Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Synapsida
Ordine	Therapsida
Sottordine	Gorgonopsia
Famiglia	Gorgonopsidae
Genere	***Gorgonops***

Specie

- *Gorgonops torvus*
- *Gorgonops longifrons*
- *Gorgonops whaitsi*

Indice

Descrizione

Questo animale era di dimensioni medio - grandi; a seconda delle specie, il cranio era lungo dai 22 ai 35 centimetri, e la lunghezza totale del corpo era compresa tra i 1,2 e i 2,2 metri di lunghezza. Come tutti i gorgonopsidi, anche *Gorgonops* era dotato di un grande cranio con un muso allungato e robusto, armato di denti anteriori nella premascella aguzzi e simili a incisivi, seguiti da un paio di zanne allungate simili a canini e da piccoli denti posteriori. Il cranio di *Gorgonops* era grande in relazione alle dimensioni corporee; il cranio era molto profondo e con un profilo triangolare se visto dall'alto. Le caratteristiche più distintive erano i già citati canini superiori, che potevano arrivare ai 12 centimetri di lunghezza e quasi superavano il margine inferiore della mandibola quando la bocca era chiusa. La mandibola era più profonda nella parte anteriore, proprio nella zona corrispondente ai canini superiori, probabilmente a protezione degli stessi, in una maniera simile alle flange ossee di alcuni mammiferi predatori dai denti a sciabola caratteristici del Cenozoico.

Cranio di *Gorgonops whaitsi*

Classificazione

Il genere *Gorgonops* venne istituito da Richard Owen nel 1876, sulla base di resti fossili ritrovati in terreni risalenti al Permiano superiore in Sudafrica. La specie tipo è ***Gorgonops torvus***, nota inizialmente per un cranio appiattito ritrovato nella zona di Mildenhalls (Fort Beaufort) in Sudafrica; in seguito sono stati scoperti altri esemplari, tutti provenienti dalla "zona a *Tropidostoma*" e dalla "zona a *Cistecephalus*". Questa specie era di medie dimensioni, e si distingueva dalle altre specie assegnate al genere

per il muso più allungato e altri dettagli delle ossa craniche. La specie ***G. whaitsi***, inizialmente considerata un genere a sé stante (***Scymnognathus***), era più grande e dotata di un cranio più largo posteriormente; sembra che questa specie possa essere meno derivata di *G. torvus*. Una terza specie, ***G. longifrons***, descritta inizialmente da Haughton nel 1915 come ***Gorgonognathus longifrons***, era più grande (cranio lungo 35 centimetri) e dotata di orbite più grandi e di un muso più lungo; potrebbe essere derivata da *G. whaitsi*.

Gorgonops è il genere eponimo dei gorgonopsi, un gruppo di terapsidi predatori molto diffusi nel Permiano superiore, e della famiglia Gorgonopsidae. Inizialmente era considerato un membro basale del gruppo, ma in seguito ad altre analisi *Gorgonops* è stato considerato un rappresentante piuttosto derivato, vicino all'origine del clade Rubidgeinae, comprendente i gorgonopsdi più derivati.

Ricostruzione della testa di *Gorgonops torvus*

Paleoecologia

Gorgonops doveva essere uno dei massimi predatori del suo ecosistema; i lunghi denti simili a canini permettevano a questo animale di essere efficace nella predazione di animali di grandi dimensioni e dal corpo corazzato, come i pareiasauri.

Bibliografia

- R. Broom. 1912. On some new South African Permian reptiles. Proceedings of the Zoological Society of London 1911:1073-1082
- Sigogneau-Russell, D., 1989, "Theriodontia I - Phthinosuchia, Biarmosuchia, Eotitanosuchia, Gorgonopsia" Part 17 B I, Encyclopedia of Paleoherpetology, Gutsav Fischer Verlag, Stuttgart and New York
- Smith, R.H.M. and Keyser, A.W. 1995. Biostratigraphy of the Tropidostoma Assemblage Zone. Geological Survey of South Africa, South African Committee for Stratigraphy, Biostratigraphic Series, 1:18-22.
- Jacobs, L. L., Winkler, D. A., Newman, K. D., Gomani, E. M. & Deino, A., 2005, Therapsids from the Permian Chiweta Beds and the age of the Karoo Supergroup in Malawi. Palaeontologia Electronica. Vol. 8, #1, pp. 28A: 21-23 online
- Gebauer, E.V.I. (2007). Phylogeny and evolution of the Gorgonopsia with a special reference to the skull and skeleton of GPIT/RE/7113 ('Aelurognathus?' parringtoni) (PDF) (Ph.D. thesis). Tübingen: Eberhard-Karls Universität Tübingen. pp. 1–316.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Gorgonops (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Gorgonops?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Gorgonops*, su *Fossilworks.org*.